

82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manual 0-2953

1Torch Adapter Kit
Catalog # 7-3478

Installation Instructions

General Information

These instructions cover Thermal Dynamics Adapter Kit No. 7-3478. The kit connects 1Torch SL60 or SL100 Torches equipped with O2B connectors, or the ATC Adapter Kit, to the following equipment:

- Miller* Spectrum* 625 Power Supply

Do not use this kit on any other equipment.

Supplied Parts

The kit includes:

- Adapter Assembly including Wire Harnesses with Connectors
- Strain Relief
- Tie Wraps (use as needed)
- Instructions



Disconnect primary input power to the system before starting the installation.

Shut off the gas supply and bleed down the system.

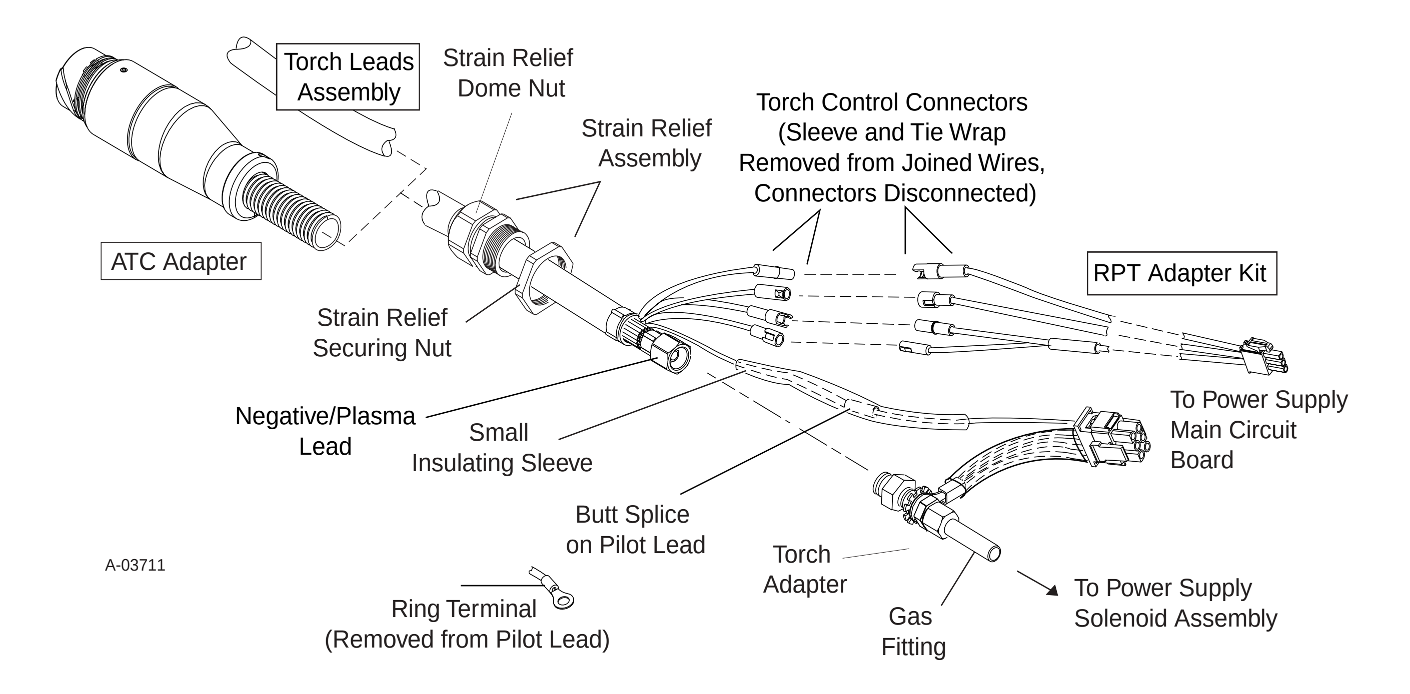
Only a qualified technician should perform this procedure.

Procedure

1. Remove the Power Supply Cover per manufacturer's instructions.
2. Disconnect the original torch per manufacturer's instructions.
3. Slide back the insulation sleeve covering the pilot lead (with ring tongue terminal) on the Torch Leads or ATC Adapter Kit. Cut the ring terminal off the pilot lead. Strip back the insulation approximately 1/4" / 6 mm from the end of the wire.
4. Remove the tie wrap and the insulator from two wires connected together on the Torch Leads or ATC Adapter Kit. Disconnect the two joined wires.
5. Remove the securing nut from the Strain Relief provided in this kit.
6. Slide the Strain Relief onto the Torch Leads or ATC Adapter Kit leads.
7. Pass the ends of the Torch Leads or ATC Adapter Kit leads through the access opening in the power supply. Pass the strain relief securing nut over the Torch Leads or ATC Adapter Kit leads. Use the strain relief nut to secure the strain relief to the power supply. Do not tighten the strain relief onto the leads.
8. Thread the Torch Adapter securely onto the Torch Leads or Adapter Kit Leads Negative / Plasma (O2B) fitting. Do not use sealant. Use a wrench to hold the Adapter Kit brass fitting stationary while using another wrench to turn the Torch Leads or ATC Adapter Kit O2B fitting. Do not overtighten.

9. Use the mating wire connectors to connect the Adapter Kit wire harness to the Torch Leads or Adapter Kit Leads. Check for secure connections.

10. Use a crimping tool to secure the butt splice on the Adapter Kit wire harness to the Torch Lead or Adapter Kit pilot wire from which the ring terminal was removed. Check for a secure connection. Slide the insulating sleeve over the butt splice.



11. Arrange the Torch Adapter as shown.

12. Insert the Adapter Kit fitting into the receptacle on the power supply solenoid assembly. Press the fitting into the receptacle to seat it fully. Check for a secure connection.

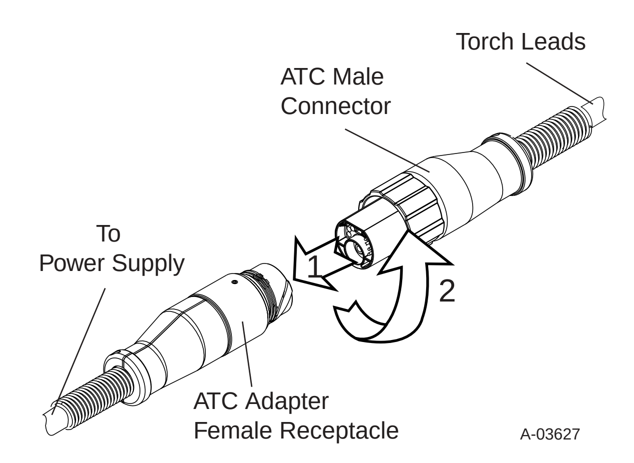
13. Align the connectors on the Adapter Kit wire harness to the two mating receptacles on the power supply main circuit board. Press the connectors firmly into the receptacle. Check for a secure connection.

14. Tighten the Strain Relief Nut onto the Strain Relief securely by hand. Do not overtighten.

15. Use the tie wraps as needed to secure the adapter kit wire harness in place within the power supply.

16. Reinstall the Power Supply cover per the Power Supply manufacturer's instructions.

17. **For installations using the ATC Adapter**, align the torch leads male connector with the ATC Adapter female receptacle. Push the male connector into the female receptacle. The connectors should push together with a very small amount of pressure. Secure the connection by turning the locking nut clockwise until it stops. DO NOT use the locking nut to pull the connection together. Do not use tools to secure the connection.



Torch Connection - Torch Leads with ATC Male Connector, Power Supply with ATC Adapter

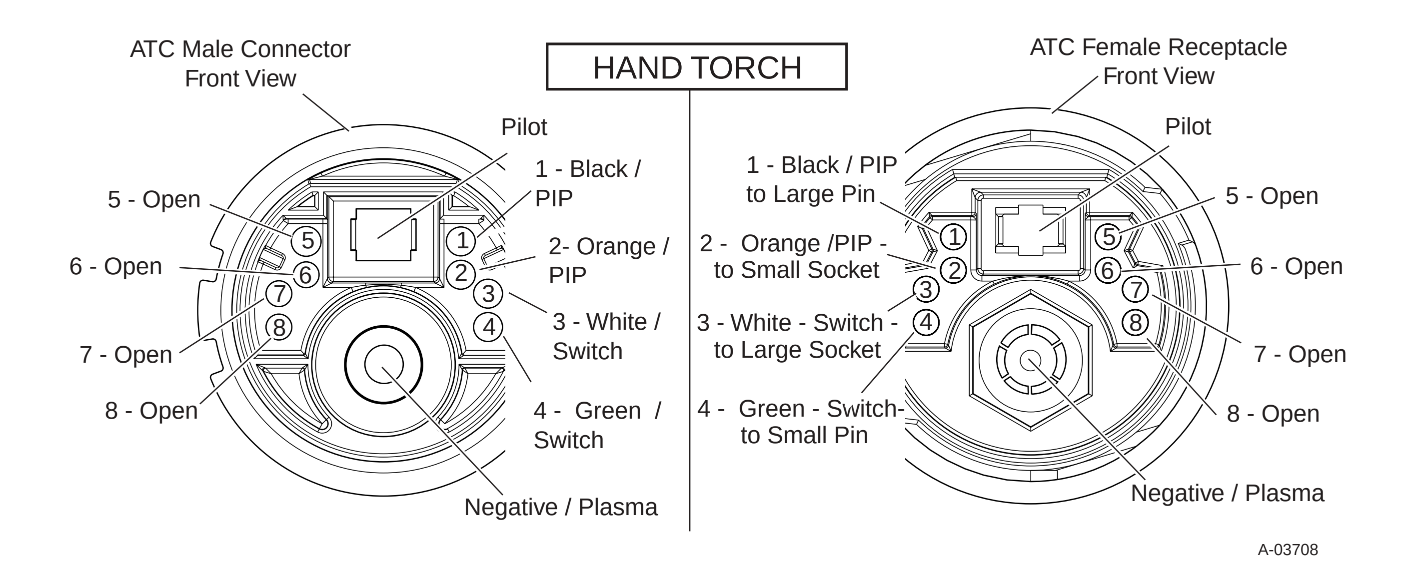
18. Check the torch for proper consumable parts.

CAUTION

The torch parts must correspond with the type of operation. Refer to the Torch Manual for details.

19. Connect primary input power. Turn on the gas supply.
20. Set proper gas pressure and flow per the Torch Instruction Manual.
21. Test the system for proper operation.

Pinout Diagram for Hand Torch with ATC Adapter



NOTE

Every effort has been made to provide complete and accurate information in this manual. However, the publisher does not assume and hereby disclaims any liability to any party for any loss or damage caused by errors or omissions in this Manual, whether such errors result from negligence, accident, or any other cause.



82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manuel 0-2953

Kit D'Adapteur De Torche

Catalogue # 7-3478

Instructions D'Installation

Informations Générales

No. 7-3478 de kit d'adapteur de cette d'instructions de couverture dynamique de Thermal. Le kit connecte les torches SL60 ou SL100 de 1Torch équipées des connecteurs d'O2B, ou le kit d'adapteur d'ATC, à l'équipement suivant:

- Miller * Spectrum * alimentation de l'énergie 625

Pas l'utilisation ce kit sur aucun autre équipement.

Pièces Fournies

Le kit inclut:

- Assemblée d'adapteur comprenant des harnais de fil avec des connecteurs
- Passe-fils
- Enveloppes de cravate (utilisation comme nécessaire)
- Instructions

AVERTISSEMENTS

Puissance d'entrée primaire de débranchement au système avant de commencer l'installation.

Coupé l'offre et la purge de gaz en bas le système.

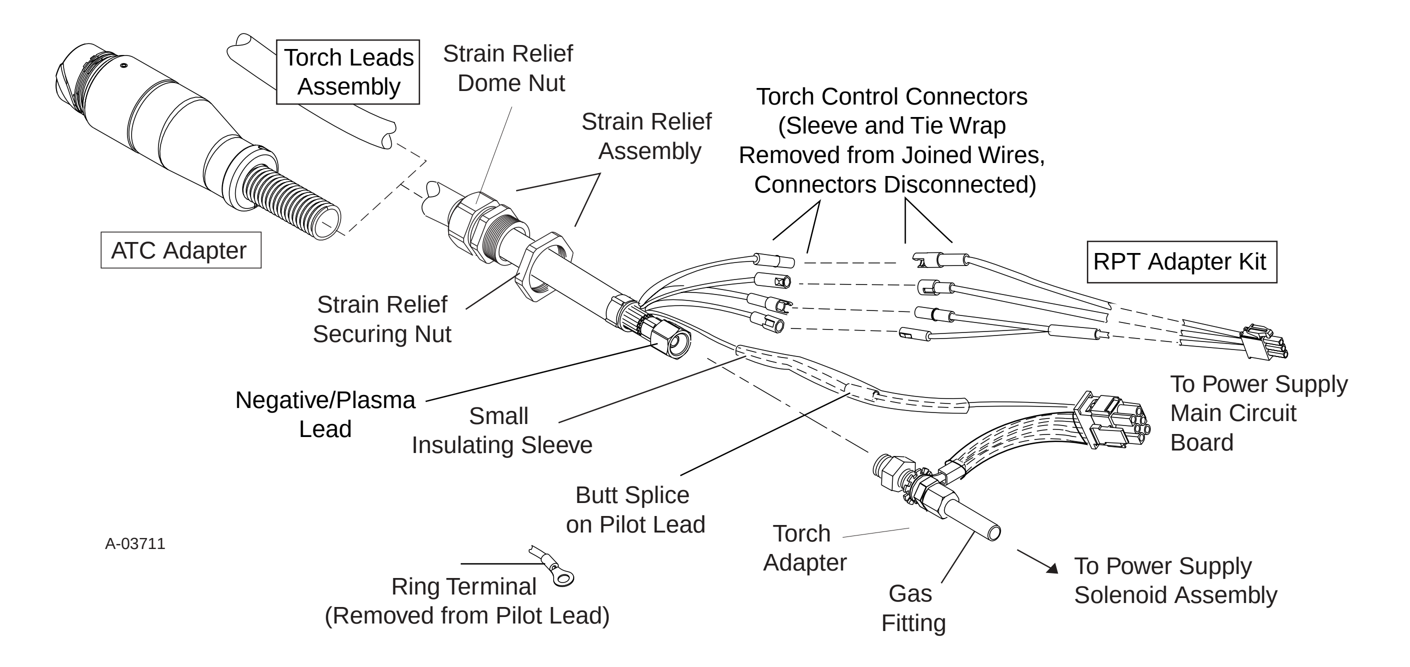
Seulement un technicien qualifié devrait exécuter ce procédé.

Procédé

1. Enlevez la couverture d'alimentation d'énergie par instructions du fabricant.
2. Débranchement la torche originale par instructions du fabricant.
3. Glissière en arrière la douille d'isolation couvrant le fil pilote (avec le terminal de languette d'anneau) sur le kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC. Coupe le terminal d'anneau outre du fil pilote. Bande en arrière " d'isolation approximativement 1/4 / 6 mm de l'extrémité du fil.
4. Enlevez l'enveloppe de cravate et le isolateur de deux fils connectés ensemble sur le kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC. Débranchement les deux fils jointifs.
5. Enlevez l'écrou de fixation du passe-fils fourni dans ce kit
6. Glissière le passe-fils sur les fils de kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC.
7. Passage les fins des fils de kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC par l'ouverture d'accès dans l'alimentation d'énergie. Passage le passe-fils fixant l'écrou au-dessus des fils de kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC. Utilisation l'écrou de passe-fils bloqué le passe-fils à l'alimentation d'énergie. Ne serrez pas le passe-fils sur les fils.
8. Filet l'adapteur de torche solidement sur le raccord de négatif / plasma de fils de torche ou de fils de kit d'adapteur (O2B). Pas le mastic d'utilisation. Utilisation une prise de clé le raccord en laiton de kit d'adapteur stationnaire tout en en utilisant une autre spire de clé les fils de torche ou raccord du kit O2B de l'adapteur d'ATC. Ne trop serrez pas.

9. Utilisation les connecteurs joignants de fil de connecter le harnais de fil de kit d'adapteur aux fils de torche ou aux fils de kit d'adapteur. Examinez pour assurer les raccordements bloqués.

10. Utilisation un outil sertissant par replis bloqué le épissure sur le harnais de fil de kit d'adapteur au fil pilote de kit de fil ou d'adapteur de torche duquel le terminal d'anneau a été enlevé. Examinez pour assurer un raccordement bloqué. Glissière la douille isolante au-dessus du épissure.



11. Arrangez l'adapteur de torche comme montré.

12. Isolant le raccord de kit d'adapteur dans le réceptacle du solénoïde d'alimentation d'énergie. Pression le raccord dans la portée de réceptacle il entièrement. Examinez pour assurer un raccordement bloqué.

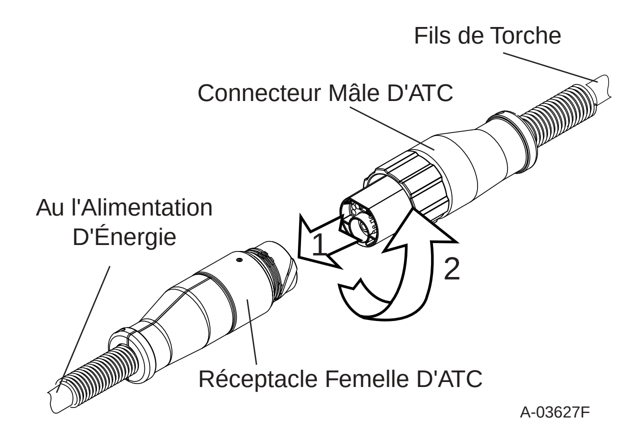
13. Alignez les connecteurs sur le harnais de fil de kit d'adapteur sur les deux réceptacles joignants sur la carte principale d'alimentation d'énergie. Pression les connecteurs fermement dans le réceptacle. Examinez pour assurer un raccordement bloqué.

14. Serrez l'écrou de passe-fils sur le passe-fils solidement à la main. Ne trop serrez pas.

15. Utilisation les enveloppes de cravate comme bloquées nécessaire le harnais de fil de kit d'adapteur en place dans l'alimentation d'énergie.

16. Réinstallez la couverture d'alimentation d'énergie par instructions du fabricant d'alimentation d'énergie.

17. **Pour des installations à l'aide de l'adapteur d'ATC** alignez le connecteur mâle de fils de torche avec le réceptacle de femelle d'adapteur d'ATC. Poussée le connecteur mâle dans le réceptacle femelle. Les connecteurs si la poussée ainsi qu'un peu de pression très. Bloqué le raccordement en tournant l'écrou de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrêts. PAS l'utilisation la traction d'écrou de verrouillage le raccordement ensemble. Pas les outils d'utilisation bloqués le raccordement.



Raccordement de torche - fils de torche avec le connecteur mâle d'ATC, alimentation d'énergie avec l'adapteur d'ATC

18. Vérifiez la torche pour les pièces consommables appropriées.

ATTENTION

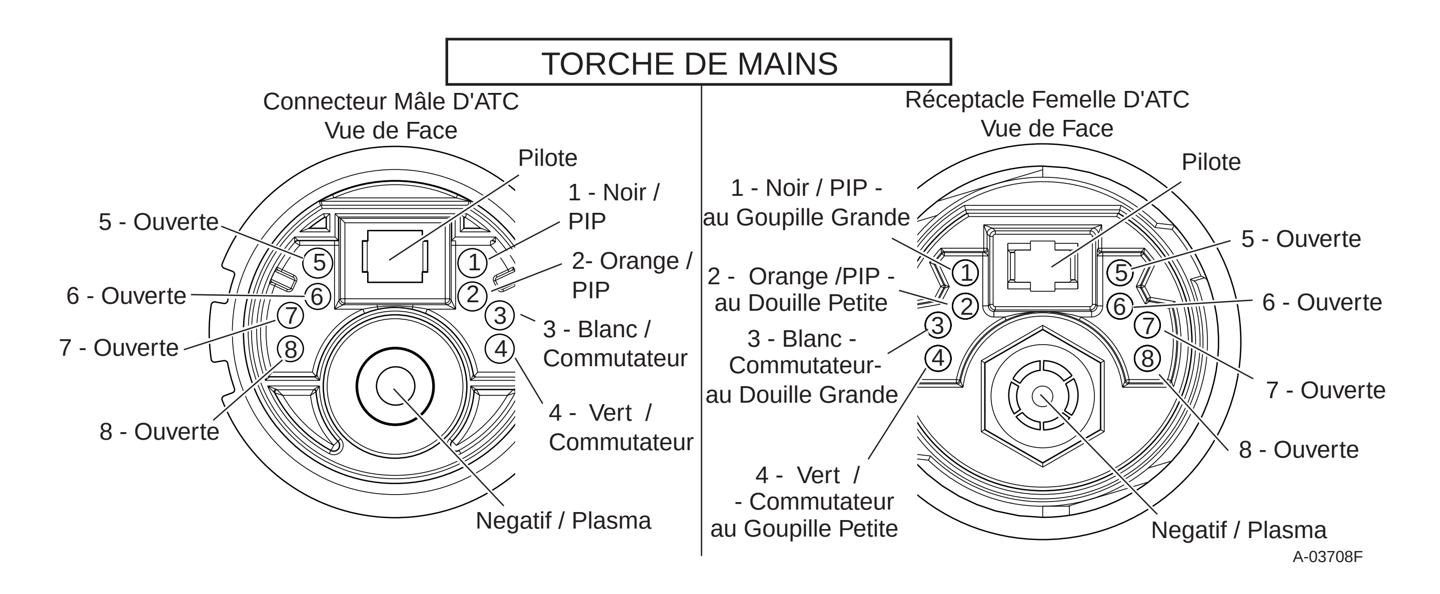
Les pièces de torche doivent correspondre à l'espèce du fonctionnement. Référez-vous au manuel de torche pour des détails.

19. Connectez la puissance d'entrée primaire. Spire sur l'offre de gaz.

20. Pression et flux de gaz appropriés d'ensemble par manuel d'instructions de torche.

21. Test le système pour le fonctionnement approprié.

Diagramme de Pinout pour la torche de main avec l'adapteur d'ATC



NOTE

Tout effort a été fait de fournir des informations complètes et précises en ce manuel. Cependant, l'éditeur n'assume pas et ne dément par ceci aucune responsabilité à aucun usager pour aucune perte ou à dommages provoqués par des errors ou omissions en ce manuel, si un tel résultat d'errors de la négligence, accident, ou tout autre cause.